

Aufgabe 2

Gesamtverzeichnis **240 kB**

— Ordner 1 **180 kB**
Datei 1: 90 kB Typ: DOC
Datei 2: 60 kB Typ: PNG
Datei 3: 30 kB Typ: PDF

— Ordner 2 **60 kB**
Datei 4: 40 kB Typ: DAT
Datei 5: 20 kB Typ: DAT

① Das Gesamtverzeichnis wird durch ein Rechteck r auf 600×400 px dargestellt. Wobei $1 \square$ 40 px entsprechen, sodass 600×400 px auf $15 \times 10 \square$ abgebildet werden.

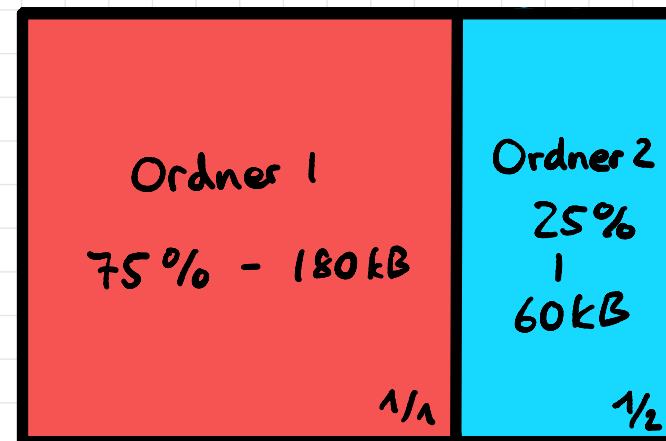
r :



② Dieses Rechteck wird in 2 rechteckige Regionen r_1, r_2 unterteilt, wobei das Verhältnis des Flächeninhalts des jeweiligen Rechteck r_i zu r dem Anteil der Größe des zugeordneten Ordners an der Gesamtgröße des übergeordneten Ordners entspricht:

$$\frac{r_1}{r} = \frac{180}{240} = 0,75 = 75\%$$

$$\frac{r_2}{r} = \frac{60}{240} = 0,25 = 25\%$$



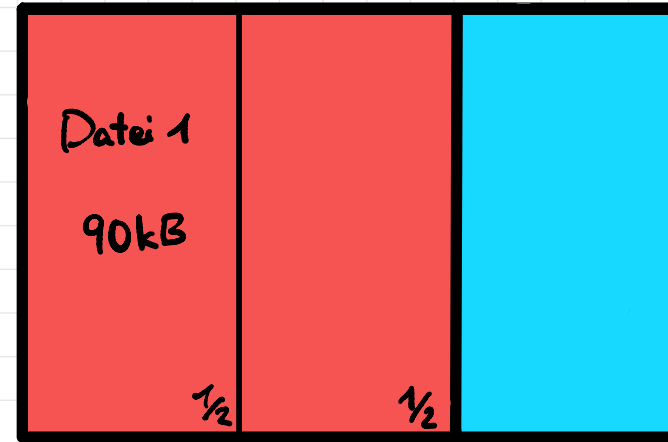
③ Nun wird jedes der Rechtecke r_1 , r_2 nach demselben Konzept weiter unterteilt, bis alle Ordner und Dateien abgebildet sind.

r_1 : $\frac{r_2}{r_1} = \frac{90}{180} = 0,5 = 50\%$

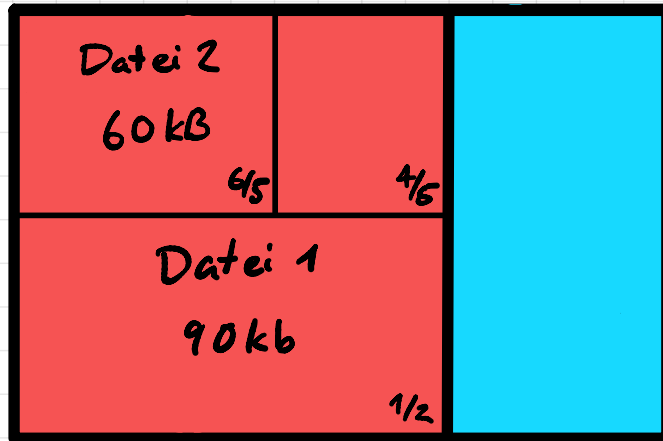
$\frac{r_2}{r_1} = \frac{60}{180} = 0,33 = 33\%$

$\frac{r_3}{r_1} = \frac{30}{180} = 0,16 = 16\%$

③.1



③.2



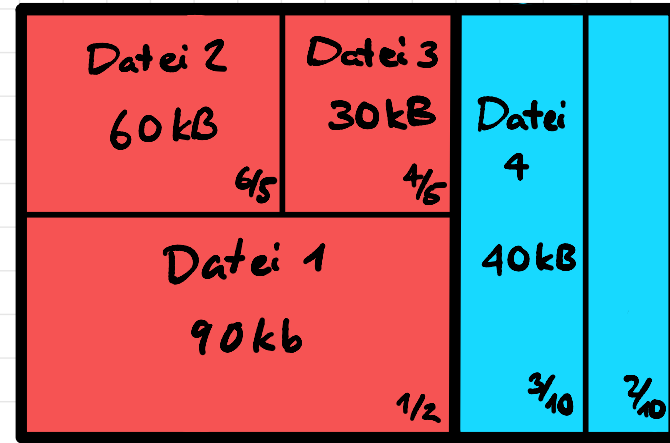
③.3



2:

$$\frac{40}{60} = 0,66 = 66\%$$
$$\frac{20}{60} = 0,33 = 33\%$$

3.4



3.5

